APRIL/MAY 2024

FNCH42/CNCH43/CNIC44/BNCH43/BNIC44 — CHEMISTRY IN EVERY DAY LIFE

Time : Three hours Maximum : 75 marks

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. What any two preparation of cosmetics?

   ஏதேனும் இரண்டு ஒப்பனைப் பொருட்களின் செயல்முறைகளை எழுதுக.

2. Write general formulation of Cosmetics.

   ஒப்பனைப் பொருட்களின் பொதுவான தயாரிப்பு கலவை என்ன?

3. Define Vitamins.

   வைட்டமின்களைப் பற்றி குறிப்பிடுக.

4. Write a note about balanced diet.

   சீரான உணவுமுறை பற்றி எழுதுக.

5. What is Dehydration?

   நீர்இரக்கம் என்றால் என்ன?

6. What is food irradiation?

   உணவு கதிர்வீச்சு என்றால் என்ன?

7. Define local anaesthetics.

   பொதுவான மயக்க மருந்துகள் என்றால் என்ன?

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Discuss about the chemicals used in daily life and their hazards.

    நமது அன்றாட வாழ்வில் பயன்படுத்தப்படும் இரசாயனங்களின் பங்கு மற்றும் அதன் தீங்குகளைப் பற்றி விவரிக்க.

17. Explain protein, carbohydrate, fat content in food with examples.

    உணவில் இருக்கும் புரதம், கார்போஹைட்ரேட் மற்றும் கொழுப்பின் அளவுகளை எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

18. Write the characteristics of food preservation at low and high temperature.

    குறைந்த மற்றும் உயர் வெப்பநிலையில் எவ்வாறு உணவுப் பொருட்கள் பாதுகாக்கப்படுகிறது? அதன் பண்புகளை எழுதுக.

19. Discuss about PVC and resins application.

    PVC மற்றும் பிசின் ஆகியவற்றின் பயன்கள் குறித்து விளக்குக.

20. Discuss the advantages and Disadvantages of saccharin.

    சாக்கரினினால் ஏற்படும் நன்மைகள் மற்றும் தீமைகளை விளக்குக.

———————

8. Write the examples of antipyretics.

வெப்ப தடுப்பானிற்கு எடுத்துக்காட்டுத் தருக.

9. What is difference between sucrose and glucose?

சுக்ரோஸ் மற்றும் குளுக்கோஸின் வேறுபாடு என்ன?

10. Define artificial sweetening agents and mention its disadvantage.

செயற்கை இனிப்பூட்டிகள் மற்றும் அதன் பின்விளைவுகள் பற்றி எழுதுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL questions.

11. (a) Mention the composition of chemicals present in tooth paste and talcum powder.

பற்பசை மற்றும் முகப்பூச்சு கலவையில் உள்ள இரசாயனப் பொருட்களின் அளவைக் குறிப்பிடுக.

Or

(b) How detergents are prepared and mention its uses?

டிடர்ஜென்ட் எவ்வாறு தயாரிக்கப்படுகிறது மற்றும் அதன் பயன்களை விளக்குக.

12. (a) Write the health problems associated with fat.

கொழுப்பினால் ஏற்படும் உடல் தீங்குகள் பற்றி எழுதுக.

Or

(b) Explain about vitamin C.

வைட்டமின் C பற்றி விளக்குக.

13. (a) Write about soft drinks and its health hazards.

மென் பானங்களால் ஏற்படும் உடல் நல கோளாறுகள் பற்றி விளக்குக.

Or

(b) Explain the osmotic pressure with diagram.

சவ்வூடு பரவல் அழுத்தத்தைப் படம் வரைந்து விளக்குக.

14. (a) Explain physical and chemical properties of Bakelite.

பேக்லைட்டின் இயற்பியல் மற்றும் வேதியியல் பண்புகள் பற்றி விவரிக்க.

Or

(b) Mention the properties of polyesters and its preparation.

பாலியெஸ்டர்களின் பண்புகளையும் செயல் முறைகளையும் விளக்குக.

15. (a) Explain sweetening agent, glucose and sucrose.

இனிப்புச்சுவை தரவல்ல குளுக்கோஸ் மற்றும் சுக்ரோஸ்களை விளக்குக.

Or

(b) Explain the uses and hazards of fertilizers.

உரங்களால் ஏற்படும் நன்மைகள், தீமைகள் பற்றி எழுதுக.